

ஆசிரியர்: j.K.மக்கியா , Kg/Dehi சுலைமனியா கல்லூரி

1. A யில் உள்ள ஒவ்வொன்றுக்கும் பொருத்தமானதை B யில் இருந்து தெரிவு செய்து இணைக்குக.

A	B
x^0	$\frac{1}{100}$
x^{-2}	a^5
10^{-2}	1
$a^2x a^3$	$\frac{1}{x^2}$
$2^2x 2^3$	2^5

- 2.பின்வரும் சமன்பாடுகள் ஒவ்வொன்றினதும் xஇன் பெருமானம் காண்க.

$$i. 2^x = 8$$

$$ii. x^3 = 216$$

$$iii. x^2 = 36$$

$$iv. 2^{x-1} = 16$$

$$v. 2^x x 2^{x+1} = 32$$

வாராந்தப் பாடசாலை

3.பின்வரும் மடக்கை வடிவங்களை வாசிக்கும் முறையை எழுதுக.

- i. $\log_2 8 = 3$:.....
- ii. $\log_a b = c$:.....
- iii. $\lg_{10} = 1$:.....
- iv. $\log_6 216 = 3$:.....
- v. $\log_2 32 = 5$:.....

4.பின்வரும் அட்டவணையின் இடைவெளிகளை நிரப்புக.

தொ.இல	சுட்டி வடிவம்	மடக்கை வடிவம்
i	$3^3 = 27$	
ii	$2^7 = 128$	
iii	$5^4 = 625$	
iv	$a^b = c$	
v	$5^2 = 25$	
vi		$\log_2 8 = 3$
vii		$\log_7 49 = 2$

5.பின்வரும் மடக்கை வடிவ சமன்பாடுகள் ஒவ்வொன்றினதும் x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க

$\log_x 25 = 2$	$\log_6 x = 3$	$\log_2 128 = x$	$\log_x 49 = 2$
$\log_4 16 = x$	$\log_{10} x = 2$	$\log_a a = x$	$\log_2 32 = 5$

வாராந்தப் பாடசாலை

6. பின்வரும் மடக்கை வடிவிலான கோவைகளைச் சுருக்குக

i. $\log_3 5 + \log_3 8$

ii $\log_2 3 + \log_2 5$

iii. $\log_6 15 - \log_6 5$

iv. $\log_a 10 + \log_a 2 - \log_a 5$

v. $\log_2 4 + \log_2 4$

vi. $\log_{10} 80 - \log_{10} 8$

vii $\log_{10} 20 + \log_{10} 15 - \log_{10} 3$

viii $\log_3 27 + \log_3 9$

ix. $\log_{10} 25 + \log_{10} 12 - \log_{10} 3$

x. $\log_5 20 + \log_5 4 - \log_5 16$

7.பின்வரும் மடக்கை வடிவிலான சமன்பாடுகளைத் தீர்க்குக.

i. $\log_2 5 + \log_2 3 = \log_2 x$

ii $\log_a 6 - \log_a 3 = \log_a x$

iii $\log_5 24 - \log_5 2 = \log_5 2 + \log_5 x$

iv. $\log_3 20 + \log_3 x = \log_3 4 + \log_3 10$